(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



. HERRE BUNDER HERRE HEN BENG BENG BENG BEST HER HIJ BENG BUND BUND BUND BENG BUND BERG HER HER HER HER HER HE

(43) Date de la publication internationale 16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/054664 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷:

F02N 15/04, 15/06

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/003060

(22) Date de dépôt international:

29 novembre 2004 (29.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité:

 0314010
 28 novembre 2003 (28.11.2003)
 FR

 0314011
 28 novembre 2003 (28.11.2003)
 FR

 0314009
 28 novembre 2003 (28.11.2003)
 FR

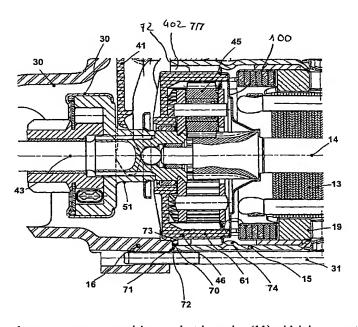
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): VALEO
 EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR [FR/FR];
 2, rue André-Boulle, F-94017 Créteil Cedex (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): GRAND, Laurent-Yves [FR/FR]; 48, rue Georges Gouy, F-69007 Lyon (FR). PALTRIE, Thierry [FR/FR]; 155, rue Challemel Lacour, F-69008 Lyon (FR).
- (74) Mandataire: GAMONAL, Didier; Valéo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André-Boulle, F-94017 Créteil Cedex (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INTERNAL COMBUSTION ENGINE STARTER COMPRISING A CYLINDER HEAD AND SPEED REDUCER CENTRING MEANS ON THE CASE

(54) Titre: DEMARREUR DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE EQUIPE DE MOYENS DE CENTRAGE DU REDUCTEUR ET DE CULASSE SUR LE BOITIER



(57) Abstract: The invention relates to a starter comprising an electric engine (11) which is connected to a starter drive assembly (30) with a planetary gear speed reducer (45) inserted therebetween. According to the invention, the reducer is housed inside a fixed ring gear (46) which comprises a centring ring (73) having a first support face (70) which is located in the same plane as the connection interface between the support (16) and the cylinder head (15). The invention is suitable for a motor vehicle starter.

[Suite sur la page suivante]



WO 2005/054664 A1



- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée:

avec rapport de recherche internationale